This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

FIG. 1/

							l	0.00	1000.00
SECURACE			1.00E+03	6.00E+03	1.00E+04	6.00E404	100	5.00E+05	┸
	PEPTIDE	BEQUENCE:				100	9	200	
				99	0			· · · 0.04	0.05
18 phospic-the people 1.84 1.13 0.40 0.00		X.X.X.X.X-Thr-X.X.X.X.X.OM	7	2		(A)	あるできる	200	
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	1	のできる。 のでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ				¥.¥		0.00	0.00
15 15 15 15 15 15 15 15		SO XXXXX Address XXXX XX	0.11	0.0		Take year		١.	
19 phospic-sit paids									
19 phospho-Thr popilids 38 phospho-Ser popilids 39 phospho-Ser popilids 30 p			1.84	1.13		0.8	4	e - 1	0.00
11	onine mix	18 phospho-Thr pepilde				#8 *	Bergeral St.	, i	
98 photoin-Ser incident to the control of the contr		この こうしょう はんがん 最から	1	100		0.0	1	10.0	0.00
Particle Particl	1 1 1	ab chachas Ser Depide	0,12	Š		Silved.	3.44		
	III.A	これには、これには、これには、日本のは、日本のは、日本のは、日本のは、日本のは、日本のは、日本のは、日本の	77					0	00.0
C E C T T T T T T T T T			1.18	0.6		Ö		\ \ \ \	
(全国の	Thr308-P	では、「では、「では、「では、「では、「では、」では、「では、「では、「では、」では、「では、「では、「では、「では、」では、「では、「では、」では、「では、「では、」では、「では、「では、」では、「では、「では、「では、「では、「では、」では、「では、「では、「では、」では、「では、「では、」では、「では、「では、「では、」では、「では、「では、」では、「では、「では、」では、「では、「では、」では、「では、「では、」では、「では、「では、」では、「では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、「では、」では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、」では、「では、」では、」では、「では、」では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、」では、「では、」では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、」では、「では、」では、「では、」では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、」では、」では、「では、」では、」では、「では、」では、」では、「では、」では、」では、「では、」では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、「では、」では、」では、「では、」では、」では、」では、「では、」では、」では、いいは、」では、「では、」では、」では、これ、「では、」では、」では、」では、これ、」では、では、」では、これ、」では、これ、これ、これ、いいいいは、これ、これ、これ、これ、これ、これ、これ、これ、これ、これ、これ、これ、これ、				9			
		くない。これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、	0.14	0.0				0.0	0.00
	1-Thr668-P	Aar Aar Vering or De Lyan Aar De Long of Lyan Aar De Lyan Aar				2:0 1 3 3	- 4		
Ashthalletunderinghtship Ashthalletundering A			1.71	1.1				0.05	0.02
(SECONTRIBUTION NO. 2) 1,177 1,18 0,41 0,59 0,00		Asb-Th-Circles Ag-Ash-Throme-Val-circles and a second and		.,			1200		
		The state of the s	1,77	=				0.03	0.01
	-Thr167-P			ĺ,					
High Wile High Wath Wath Wath Wath Wath Wath Wath Wat			1 30	1		\ 		0.08	0.01
「こからには大いに大いだけに対している。	IV-Thr186-P		14.0	1, 1, 1				Ī.	
			60 7	9.6				0.01	1 0.01
1.5 1.7 1.	2-Thr167-P	FTH CBU-ON		1					
App-Michigative Michigative				1,		L		0.04	4 0.02
	2-Thr159-P	VALVATINOS VALVAN	00.	1				•	
Ash-dicValeNetBille(With First Present Pre				S. E.		*	T.	0.04	4 10.0
(SEG) TED NO (D) (Mile) (8K-Thr389-P	VALAIFPING LYS LYS O						ないないの様	
Los-diu High Hall Hall Hall Hall Hall Hall Hall Hal							B REAL OF 1	0.08	0.02
SEGNTONO Company Co	Joha-P		3					STREET, STREET	
ASP-HISTHINGLY-BRIST BUSHING MICHAEL BUSHING M			•				0.44	0.0	0.05
(SEG) 120 (2012 (201	42	Val Alathir Am-Tro-Cya							100
Calculate Present Pr			7	5				2 0.05	3.
LOUARTHER HICKORY CAR CONTRACT	Ser58/82-P	SE SERVICE SELOY	1						
Lou-Alche His-His-Absolution Descriptor Annual Company of the Comp			0	41.0		}. :	î	0.04	
SALEST LEST THE THE THE THE THE THE THE THE THE TH	-2P			2. A. D.					
V-IN-TAI-THI-INITAIN-AG		CONTRACTOR STATE OF THE PROPERTY OF THE PROPER		0		在	0.0	9 0.02	0.02
	JNK-2P	Ber-Phe-Mei-Thir-Pre-Tyr-Val-Val-ThirArg-1 yr-1 yr-Arg-Cyr				18	1	.	



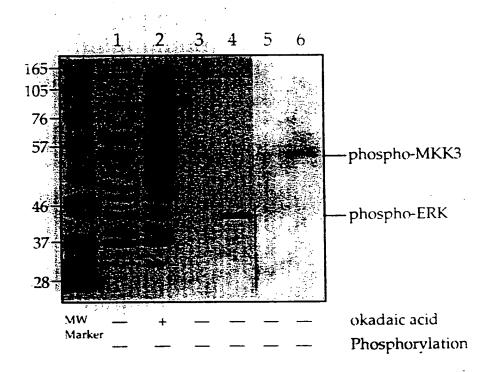
Production of Motif-Specific Context-Independent Antibodies Using Peptide Libraries as Antigent Comb, et al Atty. Docket No: CST-138 CIP2 Sheet 2 of 23

FIG. 1B

PEPTIDESEQUENCE	phospho-Thr Reactivity
00000XS*XXXXXXX	_
XXXXXXXXX	_
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	++
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	. 8
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	\ #
XXXXXPXS7TPXXXXX (SEQIDNO.17) ++
XXXXXPXS/TPXXXXX (SEQ ID NO:18	8) –
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	+++
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
21 phospho-Thr peptides mixture	+++
38 phospho-Ser peptides mixture	
30 phospho-Tyr::peptides::mixture	
NEB LIBRARY	
X-X-X-X-D/E-X-X-S*-T*-X-X-X-X-C (SEO	ID NO:19)+++
X-X-X-X-X-X-S*/T*-D/E-D/E-D/E-X-X-X (50	G ID NO 20) ++
X-X-X-X-F-X-X-F-S*/T*-F/Y-X-X-X-X-C (55	EQ IDNO:21)+++
X-X-X-X-R/K-X-S*/T*-X-X-X-X-X-X-C (SEC	3 tDNO:22)+++
X-X-X-R/K-X-X-SY/T-X-X-X-X-X-X-C (5EC	2 1 D NO:23)+++
X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-	Q \$D NO:24) + + +
	IDN0:25) +++
X-X-X-X-X-X-S*/T-P-X-X-X-X-X-X-C (SEQ	II NO:26) ++
X-X-X-X-T*-X-X-X-X-C	+++
X-X-X-X-P-X-S*/T*-P-X-X-X-X-C (SEG) IDNO:27). ++
X-X-X-X-X-S/T-X-X-X-X-X-C (£Q:	ID NO. 28) —
X-X-X-X-X-P-X-S*/T*-P-X-R/K-X-X-X-C (5	Q ED NO.29) + +
ANTIBODY REACTIVE	
+++ very s	
	1 – 2
+	weak 0.2 - 1
_ ver	y little < 0.2

Production of Motif-Specific Context-Independent Antibodies Using Peptide Libraries as Antigens Comb, et al Atty. Docket No: CST-138 CIP2 Sheet 3 of 23

FIG. 1C



The time all the term and the

FIG. 1D

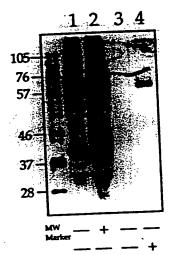
Elvad			∳ ̂×	-5-4-3-2-1 ×××××	er*∕Thr	-5-4-3-2-1 XXXXXS9r*/Thr* XXXXX	o ×	
Amino			Fixed AA po	sition relati	ve to pho	Fixed AA position relative to phospho-Ser*Thr	hr	
Distance of the second	V	- 3	-2	- 1	S*/T*	+	+2	+ 3
214	H	+	+++	+++		+++	+++	+
Ala	7 7 7	- +	+++	++++		+++	++++	+
\$ 5	+ + +	- +	++	+		+++	+++	+
dsk Lije	- -1	+	+	+		+++	+++	+
2 G	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++		++	+++		+++	+++	+
2 2	- +		+	++		+++	+++	+
ב ק	- -			+++		+++	+ + +	+
2 =				+++		+++	+ + +	+
9				+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++		+++	+++	+
Lys			- 1	- +		+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+++	++
Leu				- 4		+	+++	++
Met		+	+	- -		- ⊣		++
Asn	+	+++		+		-		+
Pro	+	++	+	+++		- :		
윤	+ +	+	++	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +			-	
Arg	+	+	+	++++		+ -	⊦Ì÷	
Ser	+	+	+	+		+ -	⊦ -	
Thr	+	++	+	+++		++++	+ -	- - -
Val	+	+	++	+++		+++	+	+
T.C.	+	++	++	+++		+ + +	+++	+
7 /	+		++	+++		+ + +	+++	+

Production of Motif-Specific ContextThigh and the Market State of Motific Context Antibodies Using Peptide Libraries as Antigens Comb, et al
Atty. Docket No: CST-138 CIP2
Sheet 5 of 23

1,0	1.00E+03 6.00 1.82 1.97	6.00E+03	(100 H + 0.0	6.00E+04	1.00E+05	5.00E+05	1.00r 3
1,0	_1_1_1_1_1	1.97		5.00E+04	1.00E+05	5.00E+03	
	1.82					_	
	1.82						
	1.97	<u> </u>	12.	1.40	0.70	0.35	0.08
	1.97	1.37	٠.				
	1.97	1.37					
	0.14		0.67	0.38	0.13	0.07	0.05
	0.14	-	19. C	V			
	2:14	600	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
		3					
	2.07	2.17	1.70	1.20	0.48	0.18	0.03
		1.3	事をはない。	4			
	000	100			00.0	00.0	00'0
	0.00	\$0.0	-1		25.5		
Thr-Pha-Cvs	0.08	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1			general days	- A			
	0.11	0.08	0.01	00.00	0.01	0.00	
			1.52				
AI-VAI-VAI-LVS-CVS	2.07	2.21	2.01	1.55	0.69	0.31	اد
	ys-Cys		2.07 2.07 0.08 0.05 0.11	2.07 2.17 1.70 0.06 0.04 0.01 0.05 0.02 0.01 0.11 0.05 0.01	2.07 2.17 1.70 0.06 0.04 0.01 0.01 0.02 0.01	2.07 2.17 1.70 1.20 0.08 0.04 0.01 0.00 0.05 0.02 0.01 0.00 0.11 0.05 0.01 0.00	2.07 2.17 1.70 1.20 0.48 0.06 0.04 0.01 0.00 0.00 0.00 0.11 0.08 0.01 0.01 0.01 0.01 2.07 2.21 2.01 1.56 0.68

Production of Motif-Specific Context-Independent Antibodies Using Peptide Libraries as Antig Comb, et al Atty. Docket No: CST-138 CIP2 Sheet 6 of 23

FIG. 2B



den den de la la la designation de la designation de la la designation de la designation designation de la designation d

okadaic acid MAPK phosphorylation

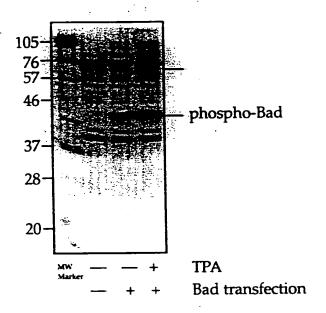
Production of Motif-Specific Context
The first of the context of

FIG. 3A

				ANTIBODY DILUTIONS	LUTIONS		
			* स स स स		10.000	4 00 11 10 15	5.00E+05
рерипе	SECUENCE	1.00E+03	5.00E+03	1.00E+04	5.00E+04	1.005	
	一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	を開発する			
	・ このできない。 このできるとのでは、このできないできないできない。 このできない できない このできない できない このできない できない アイト・ファイト アイド・ファイト アイト・ファイト アイト・フィー・ファイト アイト・ファイト アイト・ファイト・ファイト アイト・ファイト アイト・ファイト・ファイト・ファイト・ファイト・ファイト・ファイト・ファイト・ファ	170	0.18	67.1	1.15	0.44	0.25
14-3-3 BM-P	X-X-X-X-Ang-Bei-X-Bei-X-Pro-X-X-X-Oya	i .	製造物	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	4 (SEG 11 D) X (ST 5 S)		7 7 7 A	S.C.	60.0	0.02	0.03
14.3.3 BM	SOXXXX BEST SELECTION OF THE SELECTION O	0.07	0.03	10 miles	2		
1000	るこのでのことである。		enta Pay To o	10000000000000000000000000000000000000			1
		2.36	2.08	1:49	1.05	0.33	0.18
CDC25-Ser216-P	60- IVICATION BIOTATION BI		274 7 -2	1.114			
		200	60.0	0 03	0.03	0.04	0.03
CDC25-Ser216	g	0.00	90.0				
	LA CARS TELE TO THE CONTROL OF THE CARS						6
		1.69	0.43	0.10	0.03	0.01	0.00
Bad-Ser112-P		1		選出が立			
	-	3 4	11.0	**************************************	000	00.0	0.00
Bad-Sart 12	Thi-An-Bar Am His Bar Bar Tyr Pro-Ala-diy-Thi-diu-diu-Cya	0.00	0.0		2000		
200	CAL DE LA COURT DE		1. 经收	治療を			
		0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bad-Ser138	Pro-Anguly-Angulating and a second se		4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	である。これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、	200	90.	n 73	0.51	0.07	0.03
Bad-Sar138-P	Phe-Am-Gly-Arg-Ser-Arg-Serf-Ala-Pro-Pro-Asn-Leu-Tro-Ala-Cys	3.20	9				
	(CH CH CH CHC)			A			
			•			•	
							•

Production of Motif-Specific Context-Independent
Antibodies Using Peptide Libraries as Antigen.
Comb, et al
Atty. Docket No: CST-138 CIP2
Sheet 8 of 23

FIG. 3B



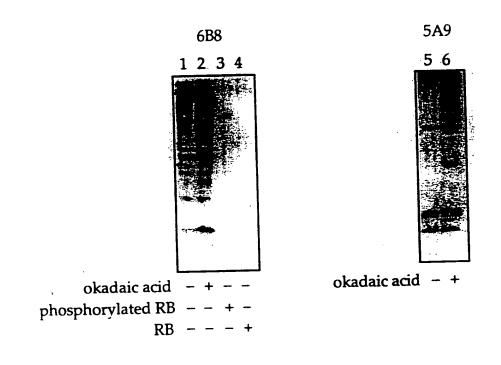
Production of Motif-Specific Context-land of Motif-Specific Context-land of the land of th

FIG. 4A

•	:	Company of the participant of the company of	
		MONOCLONAL ANTIBODIES	MBODIES
РЕРТІОЕ	SECUENCES :	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8A9
		1000年の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の	
Ser/ThrPro-P	XXXXXXXB01711-Pro-X:X:X:X:X:X:X:X:X:X:X:X:X:X:X:X:X:X:X:	7.4.2 September	0.731
	(650 TO (0; 26)	- 1	
ProXSer/ThrPro-P	XXXXXXX BEX BE THE PEXXXXXXXXX	0.924	0.766
2 - 10 W 2 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -		of Congress organisms	-
ProXSer/ThrPro-P	XXXXXX FOX BENTHAPPXXXXXXXXX	0.02	0.083
ProXSer/ThrProXArg-P	X:X:X:X:X:Bio-Thir-Ho-X:Arg/Lys-X-X-X-Cys	1.988	1.275
	(SEG IV NO:42)		
Thr-P	**************************************	0	:
	では、日本のでは、日本		
SerP	#O-X-X-X-396-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X	0.031	0.088
	これが、これが、これが、これが、これが、これが、これが、これが、これが、これが、	The state of the s	
Ser/Thr	X-X-X-X-X-X-SeirThr-X-X-X-X-Cye	0.021	0.088
	がまたが、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは		
Tvr-P	**************************************	6.623	0.072
	これが、 これでは、	and the second of the second o	
Rb (Ser795)-P	Ser-Pro-Tyr-Lys-Phe-Pro-Ser-SerRro-Leu-Arg-Ile-Pro-Gly-Cys	0.032	0.124
	(SEO ID NO.43)		·
Rb (Thr373)-P	Val-IIIe-Pro-His-ThrPro-Val-Arg-Thr-Val-Met-Asn-Thr-Cys	3.336	3.503
	(SEQUED) N(O) SC)	1	
Rb (Thr373)	ValillEPREPE-His-thi-Pro-Val-Arg-th-Val-Met-Ash-Thr-Cys	0.02	0.073
	(KEO 11 () () () () () () () () ()		

Production of Motif-Specific Context-Independent Antibodies Using Peptide Libraries as Antige Comb, et al Atty. Docket No: CST-138 CIP2 Sheet 10 of 23

FIG. 4B



Production of Motif-Specific Context-Independent Antibodies Using Peptide Libraries as Antiger Comb, et al Atty. Docket No: CST-138 CIP2 Sheet 11 of 23

FIG. 5A

Acetylated BSA(ng) BSA(ug) 10 50 200 500 10

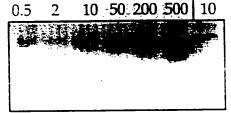


FIG. 5B



FIG. 5C



5 6 7 8

FIG. 5D



9 10 11 12

Phospho-Akt Substrate Antibody

Production of Motif-Specific Context-Independent Antibodies Using Peptide Libraries as Antigens Comb, et al Atty. Docket No: CST-138 CIP2 Sheet 12 of 23

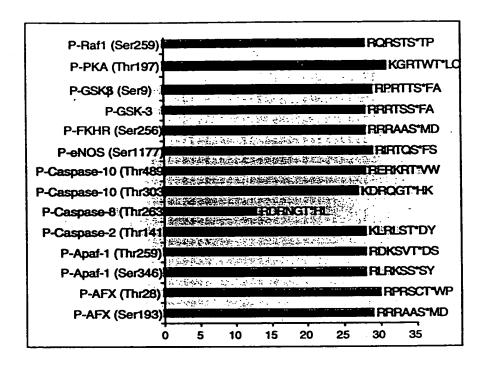
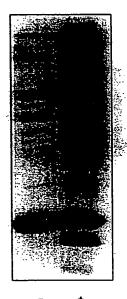


Figure 6: Signal to noise ratio of ELISA readings using Phospho-Akt Substrate Antibody with phosphopeptides of Akt substrates vs. nonphospho-peptides of Akt substrates.



calyculin A

Figure 7: Western analysis of calyculin A-treated A431 cells using Phospho-Akt Substrate Antibody.

0



Production of Motif-Specific Context-Independent Antibodies Using Peptide Libraries as Antigens Comb, et al Atty. Docket No: CST-138 CIP2 Sheet 13 of 23

Phospho-PKA Substrate Antibody

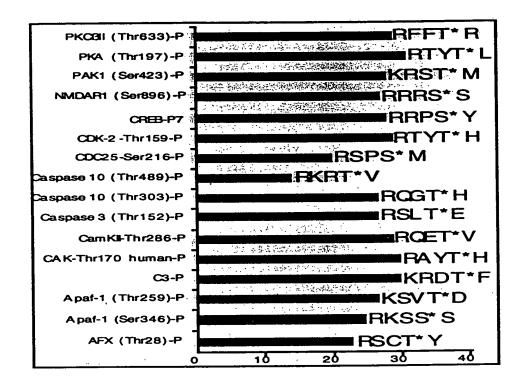


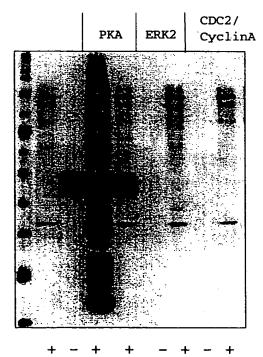
Figure 8: Signal to noise ratio of ELISA reading using phospho-PKA substrates antibody against peptides have Arginine or Lysine at -3 position.

Phospho-PKA Substrate Antibody



Figure 9: Western analysis of calyculin A-treated A431 cells using Phospho-PKA Substrate Antibody.

- + calyculin A

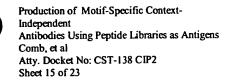


Pigure 10: Western analysis of A431 cell extracts phosphory-lated by protein kinase A, ERK2 or CDC2/cyclinA in vitro using Phospho-PKA Substrate Antibody.

Cell Extracts PKI

Independent
Antibodies Using Peptide Libraries as Antigens
Comb, et al
Atty Docker No. CST-138 CIP2





Phospho-Serine/Threonine Phenylalanine Antibody

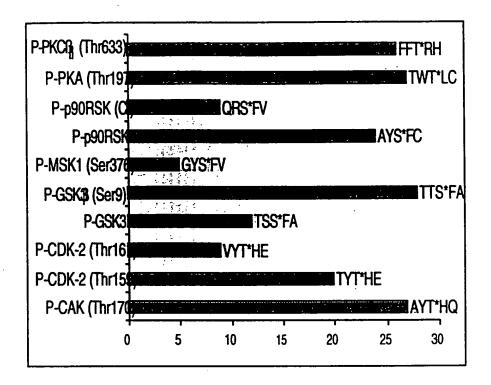


Figure 11: Signal to noise ratio of ELISA reading using phospho-Serine/threonine phenylalanine antibody aganist the peptides srounded by phenylalanine, tyrosine or tryptophan.

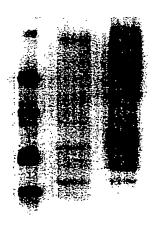


Figure 12: Western analysis of calyculin A-treated A431 cells using phospho-Serine/phenylalanine substates antibody.

Production of Motif-Specific Context-Independent Antibodies Using Peptide Libraries as Antigen Comb, et al Atty. Docket No: CST-138 CIP2 Sheet 16 of 23

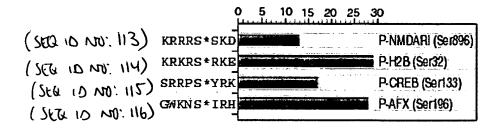


Figure 13. Signal to noise ratio of ELISA reading, using a context-independent antibody specific for the phospho-PKC consensus substrate motif, with phospho-PKC substrate containing peptides and nonphospho peptides.

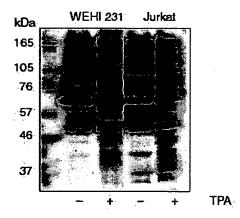


Figure 14. Western blot analysis of WEHI 231 cells or Jurkat cells untreated (–) or treated (+) with TPA, probed with a context-independent antibody specific for the phospho-PKC consensus substrate motif.

Production of Motif-Specific Context-Independent Antibodies Using Peptide Libraries as Antigent Comb, et al Atty. Docket No: CST-138 CIP2 Sheet 17 of 23

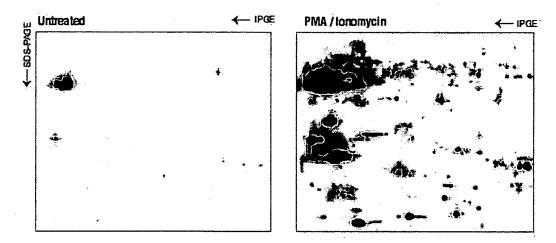


Figure 15. Western blot analysis of whole cell lysates of Jurkat cells untreated and treated with PMA (50 ng/ml) and ionomycin (1 μ M) for 20 minutes prior to lysis, using a context-independent antibody specific for the phospho-PKC consensus substrate motif. Proteins were separated by 2D electrophoresis prior to blotting.

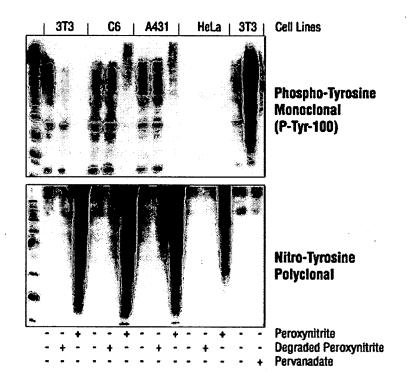


Figure 16. Western analysis of whole cell lysates of different cells untreated or treated with peroxynitrite, degraded peroxynitrite or pervanadate using a context-independent antibodies specific for phosphotyrosine (upper), and a polyclonal context-independent antibody specific for nitrotyrosine (lower).

Production of Motif-Specific Context-Independent
Antibodies Using Peptide Libraries as Antigens
Comb, et al
Atty. Docket No: CST-138 CIP2
Sheet 18 of 23

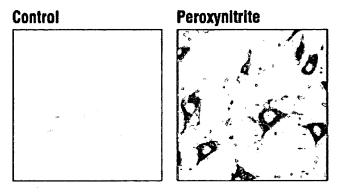


Figure 17. Immunocytochemical staining of NIH/3T3 cells treated with degraded peroxynitrite (control) or peroxynitrite using a polyclonal context-independent antibody specific for nitrotyrosine (brown).

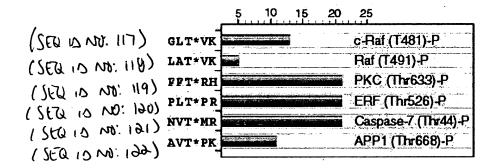


Figure 18. Phosphothreonine-X-arginine motif-specific context-independent antibody ELISAs: Signal to noise ratio of phospho versus nonphospho peptides containing the phospho-threonine-X-arginine motif. (T* denotes phosphorylated threonine.)

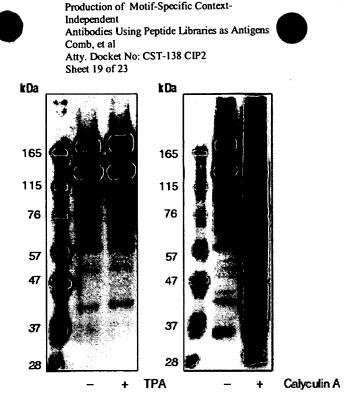


Figure 19. Western blot analysis of Jurkat cell extracts untreated (–) and treated (+) with TPA or Calyculin A, using a context-independent antibody specific for the phosphothreonine-X-arginine motif.

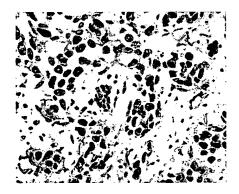


Figure 20. Immunohistochemical staining of proteins containing phosphorylated threonine-X-arginine motifs in paraffin-embedded human breast carcinoma, using a context-independent antibody specific for the motif.

ļ.

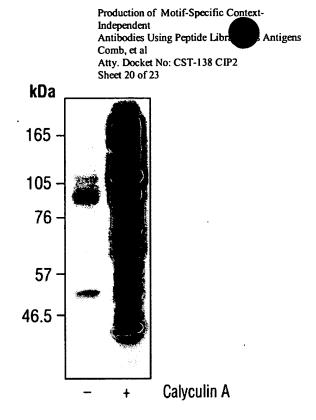


Figure 21. Western blot analysis of calyculin A treated A431 cells, using a context-independent antibody specific for the phospho-14-3-3 binding motif #2 (phospho(Ser)-Arg-X-(Tyr/Phe)-X-pSer).

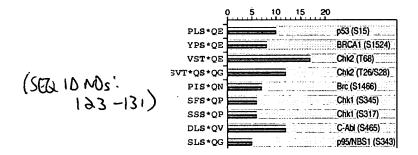
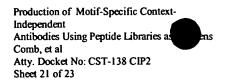


Figure 22. Phospho-ATM/ATR consensus substrate motif-specific, context-independent antibody ELISAs: Signal to noise ratio of phospho versus nonphospho peptides. (S* or T* denote phosphorylated serine or threonine.)

Ļ÷



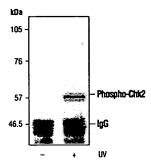


Figure 23. Chk2 transfected and UV treated COS cell extracts immunoprecipitated with Chk2 antibody then detected by Western blotting, using a context-independent antibody specific for phospho-ATM/ATR consensus substrate motif.

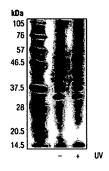


Figure 24. Western blot analysis of UV treated COS cells, using a context-independent antibody specific for phospho-ATM/ATR consensus substrate motif.

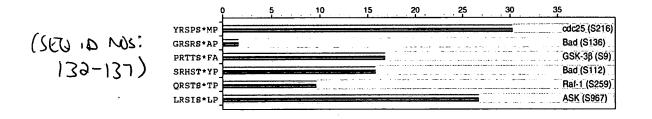


Figure 25. Phospho-14-3-3 binding motif-specific, context-independent monoclonal antibody ELISAs: Signal to noise ratio of phospho versus nonphospho 14-3-3 binding motif peptides. (T* and S* denote phosphorylated threonine and serine).

Production of Motif-Specific Context-Independent Antibodies Using Peptide Libraries as Antigens Comb, et al Atty. Docket No: CST-138 CIP2 Sheet 22 of 23

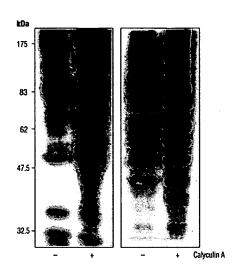


Figure 26. Western blot analysis of calyculin A treated A431 cells, using a context-independent antibodies specific for phospho-14-3-3 binding motif #1(left, monoclonal; right, polyclonal).

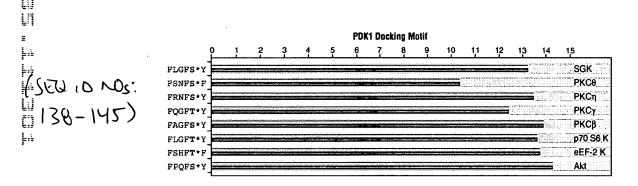


Figure 27. Phospho-PDK1 docking motif-specific, context-independent monoclonal antibody ELISAs: Signal to noise ratio of phospho versus non-phospho peptides corresponding to potential PDK1 docking motifs. (T* and S* denote phosphorylated threonine and serine.)

Production of Motif-Specific Context-Independent
Antibodies Using Peptide Libraries as Antigens
Comb, et al
Atty. Docket No: CST-138 CIP2
Sheet 23 of 23

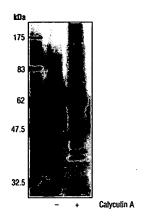


Figure 28. Western blot analysis of extracts from A431 cells untreated or treated with 0.1 μ M calyculin A for 30 minutes prior to lysis, using a monoclonal context-independent antibody specific for the phospho-PDK1 docking motif.

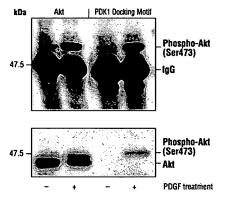


Figure 29. Immunoprecipitation of extracts from NIH/3T3 cells untreated or treated with 100 ng/ml of PDGF for 20 minutes prior to lysis, using a monoclonal context-independent antibody specific for phospho-PDK1 docking motif and an antibody specific for Akt, then probed with the PDK1 docking motif monoclonal antibody (upper) and the Akt antibody (lower).